**Técnico de Informática – Sistemas**

**Rede Local - Instalação**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | |  |
| **RESOLUÇÃO do EXERCÍCIO nº\_\_1\_\_\_** | | **Data:\_25\_\_/\_02\_\_/\_2010\_\_** |
|  |  | |
| **NOME:** | Ana Rita Teixeira Lopes | |
|  | |  |

***Converter Decimal para Binário***

1.

a) 10 = 1010

b) 25 = 11001

c) 75 = 1001011

d) 99 = 1100011

e) 755 = 1011110011

f) 1024 = 10000000000

g) 65535 = 10000000000000000

h) 50000 = 1100001101010000

i) 110 = 1001010100000010111110010000000000

j) 1004 = 11000011010100000

***Converter Binário para Decimal***

2.

a) 10 = 2

b) 101 = 5

c) 00101 =5

d) 11111111 = 255

e) 100000000 = 256

f) 011111111 =255

g) 1011 = 11

h) 1111 = 15

i) 11110000 = 240

j) 00111100 = 60

***Representação de Operações Binárias***

3-

1. NOT 45 = 010010

b) NOT 1023 = 0000000000

c) NOT 1 = 0

d) NOT 99 = 0011100

e) NOT 100 = 0011011

f) 25 AND 25 = 11001

g) 25 AND 50 = 010000

h) 3 AND 2 = 10

i) 7 AND 8 = 0000

j) 0 AND 500 = 000000000

k) 25 OR 25 = 11001

l) 25 OR 50 = 111011

m) 3 OR 2 = 11

n) 7 OR 8 = 1111

o) 0 OR 500 = 111110100